Additamenta astragalogica.

Von

E. Ulbrich.

Astragalus Hedinii E. Ulbrich spec. nov.; Suffrutex ramosus caulibus erectis striatis, foliis ad 25 cm longis, 10—11 jugis; foliolis glaberrimis vel rarius sparsissime hirtulis, 1—1 $^{1}/_{2}$ mm longe petiolulatis, rotundato-ovatis, apice obtusis vel saepius leviter emarginatis (certe magis emarginatis quam in *Astragalo coluteocarpo* Boiss., qui foliolis nunquam vel vix emarginatis gaudet), majoribus; lamina ad 2,2 cm longa et ad 1,6 cm lata. Stipulis persistentibus majoribus ad ± 10 mm longis, triangulari-ovatis, glaberrimis, acutis inter se liberis. Pedunculis ad 40 cm longis ex axillis superioribus, folia multo superantibus, glaberrimis, vel apice rarissime pilis solitariis nigris albisque instructis. Floribus in racemum multo laxiorem quam in specie commemorata, fructiferum paulo elongatum dispositis, breviter (ad 5 mm) pedicellatis patulis, multo majoribus, ad 28 mm longis; bracteis lineari-lanceolatis 5—6 mm longis membranaceis, caducis. Calyce majore (ad 13 mm), glabro vel pilis nigris albisque perparce puberulo, dentibus nigris superioribus a basi triangulari-linearibus ± 2 mm longis, inferioribus linearibus ad ± 4 mm longis. Corolla (e sicco) roseo-violacea vel albescente, vexillo recurvo ± 26 mm longo, ± 13 mm lato, apice inciso vel crenato, media in parte striato; alis paulo vexillo longioribus ± 28 mm longis ± 5 mm latis, lanceolatis, unguiculo 10 mm longo; carina subtus angulo recto curvata, 25 mm longa, latissima in parte 7 mm lata, apice attenuata, sulcata, basi cum ungue ± 12 mm longa, ± 2 mm lata. Legumine pendulo, paulo falcato; inflato, ad 5 cm longo, 1 cm lato, glaberrimo apice attenuato-acuminato, basi in stipitem ad 15 mm longum tenuem attenuato.

Hab.: Tibet (Fundortsangabe unleserlich) (leg. Sven Hedin 1903).

Diese Art gehört zur Sekt. *Pogonophace* § 3 *Coluteocarpus* Boiss. und ist mit *Astragalus coluteocarpus* Boiss., die in Afghanistan vorkommt, sehr nahe verwandt. Sie unterscheidet sich von dieser Art jedoch erheblich durch den viel kräftigeren Wuchs, größere und 10—11 jochige Blätter, fast vollständige Kahlheit in allen ihren Teilen, viel

größere Blüten, die in ihren einzelnen Teilen andere Größenverhältnisse aufweisen, viel größere Hülsen und außerdem durch die sonst angegebenen Merkmale.

Solange nicht Übergänge zwischen der neuen Art zu *Astragalus coluteocarpus* Boiss. beobachtet sind, ist es nicht angängig, die tibetanische Art zu der afghanischen als Varietät zu stellen.

Oxytropis Hedinii E. Ulbrich sp. nov.; Herba acaulis foliis 6—8 cm longis, foliolis lineari-lanceolatis 6—10 mm longis, ad 2 mm latis, apice vix attenuatis vel rotundatis parce pilosis, fimbriatis vel subglabris, rachi pilis parcis albis; denseque glandulis parvis obtectis. Stipulis submembranaceis, flavidis, glandulosis, semiovatis vel lanceolatis, longe acuminatis, fimbriatis, ad 8 mm longis; glandulae ibi perconspicuae. Scapis folia longitudine paulo superantibus, ad 10 cm longis, glandulosis, basi glabris vel parcissime, superne parce pilis nigris et albis subhispidulis obscurascentibus. Floribus permagnis violaceis in racemum capituliforme 3—7-florum congestis, breviter pedicellatis. Bracteis magnis, ± 12 mm longis, submembranaceis, persistentibus, ovali-lanceolatis, glandulosis, viridivenosis, pilis nigris et parce albis fimbriatis ad apicem nigrescentibus. Calyce tubuloso, glanduloso, pube nigra subvillosa ad 16 mm longo, dentibus dense pilis nigris villosis, superioribus paulo latioribus, anguste triangulari-lanceolatis, ± 4 mm longis, basi 2 mm latis; inferioribus ± 3 mm longis basi ca. 1 mm latis, linearibus, acutis. Vexillo paulo retroflexo, 24—25 mm longo, apice emarginato, lamina 12 mm lata, ovali subito vel subsubito in unguem 10—12 mm longum, 3 mm latum attenuato. Alis brevioribus, 18—20 mm longis, ad 5 mm latis, cum ungue tenuissimo ± 10 mm longo. Carina 17—18 mm longa; ± 3 mm lata, cum mucrone 2 mm longo, recto vel vix falcato. Ovario juvenili dense albo-sericeo, glanduloso, breviter stipitato vel subsessili; stylo longissimo apice redunco; stigmate capitellato. Legumine inflato, falcato, ad 4 cm longo, parce piloso, dense glanduloso, acuminato.

Hab.: Nord-Tibet: Kalta-alaguse Kedjan i (specim. fl. — leg. Sven Hedin) Tergen-bulak (spec. fr. — leg. Sven Hedin 14. August 1903).

Kirgisischer Name: Gädä-murlj.

Die Arten der Gruppe, zu welcher diese neue Art gehört (Sekt. II. *Euoxytropis* § 5 *Gloeocephala* Bunge), sind leicht kenntlich an der reichlichen Bekleidung aller Teile der Pflanzen (die Blütenblätter ausgenommen) mit Drüsen. Diese Drüsenbekleidung findet sich bei unserer Pflanze auf den Blättchen, den Blattstielen, der Blattspindel, besonders deutlich auf den Nebenblättern und den reifen Hülsen, wo die Drüsen schon mit bloßem Auge sehr deutlich hervortreten, ferner auf Blütenschaft und Kelchen.

Von den arktisch-sibirischen Arten dieser Gruppe habe ich zwar kein Material gesehen, nach den Beschreibungen der Autoren jedoch ist eine nähere Verwandtschaft zwischen ihnen und unserer neuen Art ausgeschlossen. Diese ist vielmehr ganz nahe verwandt mit *Oxytropis foetida* (Vill.) DC., der einzigen in Europa vorkommenden Art dieser Gruppe. Von dieser unterscheidet sie sich eigentlich nur durch größere Blüten und Hülsen; die sonstigen Abweichungen sind nur geringfügig. *Oxytropis foetida* (Vill.) DC. in den Alpen der Schweiz, Piémonts und der Dauphiné und *O. Hedinii* in Tibet

sind daher wohl sicher als vikariierende Arten anzusehen, denn die Übereinstimmung zwischen beiden Arten ist soweitgehend, daß man die neue Art für fast identisch mit *O. foetida* (Vill.) DC. oder wenigstens als eine Varietät derselben ansehen müßte, wären nicht die Verbreitungsgebiete beider Pflanzen soweit von einander entfernt. Man muß daher wohl annehmen, daß *O. foetida* (Vill.) DC. früher eine ähnliche Verbreitung gehabt hat, wie etwa *O. pilosa* (L.) DC. noch heute, daß sie jedoch in den Gebirgen zwischen den Alpen und Tibet ausgestorben ist und sich nur an den beiden soweit getrennten Standorten erhalten hat.

Das Auftreten der neuen Art im Hochlande Tibet gibt eine Erklärung für die eigentümlich unterbrochene Verbreitung der Gruppe *Gloeocephala* Bge., deren westlichster Vertreter *O. foetida* (Vill.) DC. ist. Die anderen Arten finden sich nur im hohen Norden und zwar *O. Schmidtii* Meinsh., *O. Middendorffii* Trautv. und *O. Trautvetteri* Meinsh. nur im arktischen Ostsibirien, *O. leucantha* Pall. bis zum arktischen Nordamerika hin.